

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 98/06951

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 C12Q1/68

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 C12Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 91 10675 A (STICHTING RES FONDS PATHOLOGIE) 25 July 1991	1-4, 10-12, 14,16, 17,19 8,9
Y	see page 4, line 8 - page 5, line 17 see page 8, line 14 - page 9, line 16 see page 12, line 13 - page 13, line 7 see page 14 - page 20, line 28	
Y	US 5 538 848 A (LIVAK KENNETH J ET AL) 23 July 1996 see the whole document	8
Y	EP 0 070 685 A (STANDARD OIL CO) 26 January 1983 see abstract; figure 2	9
	--- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 May 1999

Date of mailing of the international search report

02/06/1999

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Reuter, U

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 98/06951

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>US 5 527 898 A (BAUER HEIDI M ET AL) 18 June 1996</p> <p>see column 8, line 22 - column 9, line 5 see column 10, line 26 - column 11, line 30 see column 17, line 48 - column 18, line 61; examples 1,3</p>	1,4,6,7, 10-14, 16-19
X	<p>WO 96 29431 A (SEQUENOM INC) 26 September 1996</p> <p>see page 41, line 15 - page 44, line 22; figures 5,21; example 5 see page 15, line 18 - page 16, line 4</p>	15
A	<p>EP 0 229 701 A (CETUS CORP) 22 July 1987 see example 2</p>	5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

In International Application No

PCT/EP 98/06951

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 9110675 A	25-07-1991	NL 9000134 A	16-08-1991
		AT 137809 T	15-05-1996
		AU 645286 B	13-01-1994
		AU 7071691 A	05-08-1991
		CA 2074069 A	20-07-1991
		DE 69119408 D	13-06-1996
		DE 69119408 T	05-12-1996
		DK 517704 T	09-09-1996
		EP 0517704 A	16-12-1992
		ES 2088483 T	16-08-1996
		GR 3020302 T	30-09-1996
		US 5364758 A	15-11-1994
US 5538848 A	23-07-1996	AU 695561 B	13-08-1998
		AU 4283696 A	06-06-1996
		CA 2201756 A	23-05-1996
		EP 0792374 A	03-09-1997
		JP 10510982 T	27-10-1998
		WO 9615270 A	23-05-1996
		US 5876930 A	02-03-1999
		US 5723591 A	03-03-1998
EP 0070685 A	26-01-1983	CA 1190838 A	23-07-1985
		JP 1651448 C	30-03-1992
		JP 3017480 B	08-03-1991
		JP 58023795 A	12-02-1983
US 5527898 A	18-06-1996	US 5447839 A	05-09-1995
		US 5182377 A	26-01-1993
		US 5639871 A	17-06-1997
		US 5705627 A	06-01-1995
		AT 138108 T	15-06-1996
		AU 645483 B	20-01-1994
		AU 4401189 A	02-04-1990
		CA 1339262 A	12-08-1997
		DE 68926507 D	20-06-1996
		DE 68926507 T	16-01-1997
		EP 0433396 A	26-06-1991
		JP 2651483 B	10-09-1997
		JP 4500910 T	20-02-1992
		WO 9002821 A	22-03-1990
		US 5283171 A	01-02-1993
WO 9629431 A	26-09-1996	US 5605798 A	25-02-1997
		AU 5365196 A	08-10-1996
		CA 2214359 A	26-09-1996
		CN 1202204 A	16-12-1998
		EP 0815261 A	07-01-1998
EP 0229701 A	22-07-1987	AT 127857 T	15-09-1995
		AU 606043 B	31-01-1991
		AU 6710987 A	16-07-1987
		CA 1279244 A	22-01-1991
		DE 3751513 D	19-10-1995
		DE 3751513 T	28-03-1996
		DK 10787 A	11-07-1987
		ES 2078214 T	16-12-1995
		IE 69565 B	02-10-1996

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 98/06951

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0229701 A		JP 2576980 B	29-01-1997
		JP 62217161 A	24-09-1987
		JP 2574640 B	22-01-1997
		JP 6233700 A	23-08-1994
		US 5386022 A	31-01-1995
		US 5594123 A	14-01-1997
		US 5176995 A	05-01-1993
		US 5008182 A	16-04-1991
<hr/>			

In **ationales Aktenzeichen**

PCT/EP 98/06951

A. KLASSEIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 6 C1201/68

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Beachteter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 6 C120

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 91 10675 A (STICHTING RES FONDS PATHOLOGIE) 25. Juli 1991	1-4, 10-12, 14, 16, 17, 19
Y	siehe Seite 4, Zeile 8 - Seite 5, Zeile 17 siehe Seite 8, Zeile 14 - Seite 9, Zeile 16 siehe Seite 12, Zeile 13 - Seite 13, Zeile 7 siehe Seite 14 - Seite 20, Zeile 28 ---	8, 9
Y	US 5 538 848 A (LIVAK KENNETH J ET AL) 23. Juli 1996 siehe das ganze Dokument ---	8
Y	EP 0 070 685 A (STANDARD OIL CO) 26. Januar 1983 siehe Zusammenfassung; Abbildung 2 ---	9
	- ---	

-/--



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

2. Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie auszuführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

8 Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

26. Mai 1999

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

02/06/1999

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Reuter, U

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/06951

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>US 5 527 898 A (BAUER HEIDI M ET AL) 18. Juni 1996</p> <p>siehe Spalte 8, Zeile 22 - Spalte 9, Zeile 5 siehe Spalte 10, Zeile 26 - Spalte 11, Zeile 30 siehe Spalte 17, Zeile 48 - Spalte 18, Zeile 61; Beispiele 1,3 ---</p>	<p>1,4,6,7, 10-14, 16-19</p>
X	<p>WO 96 29431 A (SEQUENOM INC) 26. September 1996 siehe Seite 41, Zeile 15 - Seite 44, Zeile 22; Abbildungen 5,21; Beispiel 5 siehe Seite 15, Zeile 18 - Seite 16, Zeile 4 ----</p>	<p>15</p>
A	<p>EP 0 229 701 A (CETUS CORP) 22. Juli 1987 siehe Beispiel 2 -----</p>	<p>5</p>

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 98/06951

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9110675 A	25-07-1991	NL 9000134 A	16-08-1991
		AT 137809 T	15-05-1996
		AU 645286 B	13-01-1994
		AU 7071691 A	05-08-1991
		CA 2074069 A	20-07-1991
		DE 69119408 D	13-06-1996
		DE 69119408 T	05-12-1996
		DK 517704 T	09-09-1996
		EP 0517704 A	16-12-1992
		ES 2088483 T	16-08-1996
		GR 3020302 T	30-09-1996
		US 5364758 A	15-11-1994
US 5538848 A	23-07-1996	AU 695561 B	13-08-1998
		AU 4283696 A	06-06-1996
		CA 2201756 A	23-05-1996
		EP 0792374 A	03-09-1997
		JP 10510982 T	27-10-1998
		WO 9615270 A	23-05-1996
		US 5876930 A	02-03-1999
		US 5723591 A	03-03-1998
EP 0070685 A	26-01-1983	CA 1190838 A	23-07-1985
		JP 1651448 C	30-03-1992
		JP 3017480 B	08-03-1991
		JP 58023795 A	12-02-1983
US 5527898 A	18-06-1996	US 5447839 A	05-09-1995
		US 5182377 A	26-01-1993
		US 5639871 A	17-06-1997
		US 5705627 A	06-01-1995
		AT 138108 T	15-06-1996
		AU 645483 B	20-01-1994
		AU 4401189 A	02-04-1990
		CA 1339262 A	12-08-1997
		DE 68926507 D	20-06-1996
		DE 68926507 T	16-01-1997
		EP 0433396 A	26-06-1991
		JP 2651483 B	10-09-1997
		JP 4500910 T	20-02-1992
		WO 9002821 A	22-03-1990
		US 5283171 A	01-02-1993
WO 9629431 A	26-09-1996	US 5605798 A	25-02-1997
		AU 5365196 A	08-10-1996
		CA 2214359 A	26-09-1996
		CN 1202204 A	16-12-1998
		EP 0815261 A	07-01-1998
EP 0229701 A	22-07-1987	AT 127857 T	15-09-1995
		AU 606043 B	31-01-1991
		AU 6710987 A	16-07-1987
		CA 1279244 A	22-01-1991
		DE 3751513 D	19-10-1995
		DE 3751513 T	28-03-1996
		DK 10787 A	11-07-1987
		ES 2078214 T	16-12-1995
		IE 69565 B	02-10-1996

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

In nationales Aktenzeichen

PCT/EP 98/06951

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0229701 A		JP 2576980 B	29-01-1997
		JP 62217161 A	24-09-1987
		JP 2574640 B	22-01-1997
		JP 6233700 A	23-08-1994
		US 5386022 A	31-01-1995
		US 5594123 A	14-01-1997
		US 5176995 A	05-01-1993
		US 5008182 A	16-04-1991
<hr/>			

AL

**Applicant: Kessler et al.
Filing Date: February 8, 2001
Serial No.: 09/530,929
Attorney Docket Number: 1803-303-999**

CA1 - 324146.1



PCT
WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

<p>(51) Internationale Patentklassifikation⁶ : C12Q 1/68</p>	A3	<p>(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 99/23249</p> <p>(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 14. Mai 1999 (14.05.99)</p>											
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP98/06952</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 3. November 1998 (03.11.98)</p> <p>(30) Prioritätsdaten:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">197 48 690.8</td> <td style="width: 30%;">4. November 1997 (04.11.97)</td> <td style="width: 40%;">DE</td> </tr> <tr> <td>198 14 001.0</td> <td>28. März 1998 (28.03.98)</td> <td>DE</td> </tr> <tr> <td>198 14 828.3</td> <td>2. April 1998 (02.04.98)</td> <td>DE</td> </tr> </table> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE/DE]; D-68298 Mannheim (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und</p> <p>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KESSLER, Christoph [DE/DE]; Schlossbergweg 11, D-82057 Icking (DE). HABERHAUSEN, Gerd [DE/DE]; Jochbergweg 2, D-82393 Iffeldorf (DE). BARTL, Knut [DE/DE]; Am Westend 6, D-82407 Wielenbach (DE). ORUM, Henrik [DK/DK]; Vildrosevej 3, DK-3500 Vaerlose (DK).</p> <p>(74) Gemeinsamer Vertreter: ROCHE DIAGNOSTICS GMBH; Patentabteilung, D-68298 Mannheim (DE).</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top; padding: 5px;"> <p>(81) Bestimmungsstaaten: AU, CA, JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i></p> <p>(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 10. September 1999 (10.09.99)</p> </td> </tr> </table>			<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP98/06952</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 3. November 1998 (03.11.98)</p> <p>(30) Prioritätsdaten:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">197 48 690.8</td> <td style="width: 30%;">4. November 1997 (04.11.97)</td> <td style="width: 40%;">DE</td> </tr> <tr> <td>198 14 001.0</td> <td>28. März 1998 (28.03.98)</td> <td>DE</td> </tr> <tr> <td>198 14 828.3</td> <td>2. April 1998 (02.04.98)</td> <td>DE</td> </tr> </table> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE/DE]; D-68298 Mannheim (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und</p> <p>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KESSLER, Christoph [DE/DE]; Schlossbergweg 11, D-82057 Icking (DE). HABERHAUSEN, Gerd [DE/DE]; Jochbergweg 2, D-82393 Iffeldorf (DE). BARTL, Knut [DE/DE]; Am Westend 6, D-82407 Wielenbach (DE). ORUM, Henrik [DK/DK]; Vildrosevej 3, DK-3500 Vaerlose (DK).</p> <p>(74) Gemeinsamer Vertreter: ROCHE DIAGNOSTICS GMBH; Patentabteilung, D-68298 Mannheim (DE).</p>	197 48 690.8	4. November 1997 (04.11.97)	DE	198 14 001.0	28. März 1998 (28.03.98)	DE	198 14 828.3	2. April 1998 (02.04.98)	DE	<p>(81) Bestimmungsstaaten: AU, CA, JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i></p> <p>(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 10. September 1999 (10.09.99)</p>
<p>(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP98/06952</p> <p>(22) Internationales Anmeldedatum: 3. November 1998 (03.11.98)</p> <p>(30) Prioritätsdaten:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">197 48 690.8</td> <td style="width: 30%;">4. November 1997 (04.11.97)</td> <td style="width: 40%;">DE</td> </tr> <tr> <td>198 14 001.0</td> <td>28. März 1998 (28.03.98)</td> <td>DE</td> </tr> <tr> <td>198 14 828.3</td> <td>2. April 1998 (02.04.98)</td> <td>DE</td> </tr> </table> <p>(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): ROCHE DIAGNOSTICS GMBH [DE/DE]; D-68298 Mannheim (DE).</p> <p>(72) Erfinder; und</p> <p>(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KESSLER, Christoph [DE/DE]; Schlossbergweg 11, D-82057 Icking (DE). HABERHAUSEN, Gerd [DE/DE]; Jochbergweg 2, D-82393 Iffeldorf (DE). BARTL, Knut [DE/DE]; Am Westend 6, D-82407 Wielenbach (DE). ORUM, Henrik [DK/DK]; Vildrosevej 3, DK-3500 Vaerlose (DK).</p> <p>(74) Gemeinsamer Vertreter: ROCHE DIAGNOSTICS GMBH; Patentabteilung, D-68298 Mannheim (DE).</p>	197 48 690.8	4. November 1997 (04.11.97)	DE	198 14 001.0	28. März 1998 (28.03.98)	DE	198 14 828.3	2. April 1998 (02.04.98)	DE	<p>(81) Bestimmungsstaaten: AU, CA, JP, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i></p> <p>(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 10. September 1999 (10.09.99)</p>			
197 48 690.8	4. November 1997 (04.11.97)	DE											
198 14 001.0	28. März 1998 (28.03.98)	DE											
198 14 828.3	2. April 1998 (02.04.98)	DE											
<p>(54) Title: SPECIFIC AND SENSITIVE METHOD FOR DETECTING NUCLEIC ACIDS</p> <p>(54) Bezeichnung: SPEZIFISCHES UND EMPFINDLICHES NUKLEINSÄURENACHWEISVERFAHREN</p> <p>(57) Abstract</p> <p>The invention relates to a method for detecting a nucleic acid comprising the production of a plurality of amplifications of a section of said nucleic acid with the assistance of two primers of which one can bond on a bonding sequence A of the nucleic acid and the other can bond on a bonding sequence C' which is complimentary to a sequence C. Sequence C does not overlap A and is situated in a 3' direction from A. The inventive method also includes bringing the amplifications in contact with a probe having a bonding sequence D which can bond on a sequence B, said sequence B being situated between sequences A and C, or the complement thereof. In addition, the invention relates to the detection of the construction of a hybrid out of the amplification and the probe, whereby the sequence situated between the bonding sequences A and C contains no nucleotides, said nucleotides not being linked to the bonding sequence D of the probe or to complement D' thereof.</p> <p>(57) Zusammenfassung</p> <p>Verfahren zum Nachweis einer Nukleinsäure umfassend die Herstellung einer Vielzahl von Amplifikaten eines Teilstücks dieser Nukleinsäure mit Hilfe zweier Primer, von denen einer an eine Bindesequenz A der Nukleinsäure binden kann und von denen der andere an eine Bindesequenz C', die zu einer mit A nicht überlappenden, in 3'-Richtung von A gelegenen Sequenz C komplementär ist, binden kann, Inkontaktbringen der Amplifikate mit einer Sonde mit einer Bindesequenz D, welche an eine zwischen den Sequenzen A und C gelegene Sequenz B oder das Komplement davon binden kann, und Nachweis der Bildung eines Hybrides aus dem Amplifikat und der Sonde, wobei die zwischen den Bindesequenzen A und C gelegene Sequenz keine Nukleotide enthält, die nicht der Bindesequenz D der Sonde oder ihrem Komplement D' zugehören.</p>													

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 98/06952

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 6 C1201/68

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 6 C120

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	✓ WO 91 10675 A (STICHTING RES FONDS PATHOLOGIE) 25 July 1991 (1991-07-25)	1-4, 10-12, 14, 16, 17, 19
Y	page 4, line 8 - page 5, line 17 page 8, line 14 - page 9, line 16 page 12, line 13 - page 13, line 7 page 14 - page 20, line 28	8, 9
Y	✓ US 5 538 848 A (LIVAK KENNETH J ET AL) 23 July 1996 (1996-07-23) the whole document	8
Y	✓ EP 0 070 685 A (STANDARD OIL CO) 26 January 1983 (1983-01-26) abstract: figure 2	9

-/--

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

12 July 1999

Date of mailing of the international search report

27/07/1999

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Reuter, U

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

II. International Application No
PCT/EP 98/06952

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>✓ US 5 527 898 A (BAUER HEIDI M ET AL) 18 June 1996 (1996-06-18)</p> <p>column 8, line 22 - column 9, line 5 column 10, line 26 - column 11, line 30 column 17, line 48 - column 18, line 61; examples 1,3</p>	1,4,6,7, 10-14, 16-19
X	<p>✓ WO 96 29431 A (SEQUENOM INC) 26 September 1996 (1996-09-26) page 41, line 15 - page 44, line 22; figures 5,21; example 5 page 15, line 18 - page 16, line 4</p>	15
A	<p>✓ EP 0 229 701 A (CETUS CORP) 22 July 1987 (1987-07-22) example 2</p>	5
X	<p>CHELLY J ET AL: "Dystrophin gene transcribed from different promoters in neuronal and glia cells." NATURE, (1990 MAR 1) 344 (6261) 64-5. , XP002108801 figure 1</p>	20
X	<p>EP 0 593 789 A (SUMITOMO METAL IND) 27 April 1994 (1994-04-27) page 4, line 50 - page 6, line 40</p>	20
X	<p>WO 92 19743 A (CHIRON CORP) 12 November 1992 (1992-11-12) page 43 page 140</p>	22
A	<p>WO 96 35437 A (IMMUNO AG ;EIBL JOHANN (AT); SCHWARZ OTTO (AT); DORNER FRIEDRICH () 14 November 1996 (1996-11-14) page 12, paragraph 4 page 21, paragraph 2; example 6 page 30, paragraph 2; table 1.1 page 33-34</p>	20,21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 98/06952

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family members)	Publication date
EP 0229701	A		JP 2576980 B	29-01-1997
			JP 62217161 A	24-09-1987
			JP 2574640 B	22-01-1997
			JP 6233700 A	23-08-1994
			US 5386022 A	31-01-1995
			US 5594123 A	14-01-1997
			US 5176995 A	05-01-1993
			US 5008182 A	16-04-1991
EP 0593789	A	27-04-1994	JP 5308999 A	22-11-1993
			WO 9323567 A	25-11-1993
WO 9219743	A	12-11-1992	AU 668355 B	02-05-1996
			AU 2155892 A	21-12-1992
			BG 98200 A	31-01-1995
			BG 101876 A	30-11-1998
			CA 2108466 A	09-11-1992
			CZ 9601210 A	14-08-1996
			CZ 9302377 A	13-04-1994
			EP 0585398 A	09-03-1994
			FI 934937 A	05-01-1994
			HU 69609 A	28-09-1995
			JP 6508026 T	14-09-1994
			NO 934019 A	05-11-1993
			PL 169880 B	30-09-1996
			PL 170151 B	31-10-1996
			PT 100472 A	31-08-1993
			SK 123293 A	08-06-1994
WO 9635437	A	14-11-1996	AT 77895 A	15-06-1999
			CA 2191475 A	14-11-1996
			EP 0769954 A	02-05-1997
			JP 10502943 T	17-03-1998
			NO 970050 A	07-01-1997